

許 願 (2)

m m 50 % 5 g29 m

特許庁長官殿門

1発明の名称 ガシツホショウソウチ面質権債業量

2 発 D) 老

> 大阪府門真市天学門真1006番 地 **(1:**) iTe 松节觉器蓝紫株式会社药

3 特許出願人 Æ. 197

4, 柝 化农省

大阪府門真市大字門真1006番地 (582) 松下 電器 産業 株式 会社 松 F īΕ

4 代 理 人

iFr

T 571 大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器產業株式会社內心

Ľ. 14

(5971) 弁理士 中 尾 敏 男 (はか 1名) (建筑定 设新6年的453-3111 特許分別)

5 添付占類の目録

(1) 明 細 (2)

図 itū Œ (3)**₹**% 41: 願書副本 (4)

特前房 50, 5, 31

illi 1 <u>iii</u> 通 19 日本国特許庁

⑪特開昭 51 - 140428

43公開日 昭51. (1976) 12. 3

②)特願昭 50-65054

22出願日 昭 50. (1975) s. a?

審査請求 未請求

(全4頁).

庁内整理番号

7170 59

52日本分類

9755F01 9755L119

(51) Int. C12. HOUN 5/68 HO4N 9/28

2、 特許 精 求の 鉱 展

監 振器管のネック部に走春速度変調 用の補助 個 イルを設けるとともに、このネック部の内部 に高透磁車物質からたる均一補助偏向磁界形成用 信号を振分する等してその舞度変化部分で検 出した検出信号を上記補助偏向コイルに供給して 電子ビームの走査速度を変調し、映出する映像の 輝度変化 部分の輪廓を補償するととを特徴とする

3、発明の評細な説明

本発明は、テレビジョン受像機等にかいて電子 ピームの歩音速度を映像の課度変化部分で変調し **映像の輪廓を明確にするように補償する装置に関**

テレビジョン受像機において、たとえば第1回 に示すような黒白黒のパターンを受信し降板維管

1 に映出する場合、映像信号が第2回Aのように 舞慶変化部分で急峻を立上り立下りをもったもの おれば映像は面質の良いものとなるが、一般的 には映像信号は受像機の周波数等性等によって第 2 図 B に 示 す よ う な 郷 度 変 化 部 分 で 姜 慢 な 立 上 り 立下りのものとなり、明瞭な輪郭を示さない不鮮 明たものとなっている。そこで従来にはテレビジ a.ン受像機にかいて第2回 B のような映像信号を 2 回像分した第2回 C のような信号を作成し、こ の信号 C をもとの映像信号 5 に重量 して第2図 D に示すようなブリシュートおよびオーバーシュー トのある映像信号を得、輝度変化部分での映像信 号の立上り立下りを強調して鉄像の輸郭を明瞭に し画質を向上させるようにしている。ところがこ のよりな従来のものでは立上り立下り時の白レベ ルの映像が巾の広い補正信号でによって輝度が強 くなり過ぎ、かえって面質が低下するという不都 合があった。

そこて本発明はかかる従来の欠点を解消し、映 像の輪郭を良好に補償して面質を向上するととが

以下、本発明の実施例について図面とともに、対ける。この核型では、まず第3回人に示すからない、は、特をたとえばコンデンサ、抵抗等かかたる歌牙回路等に通すことによってその輝度のよりなが、なり、ないのは、対し、大きの相互接続点におる図。このようなパルス電流を得る。そしてこのパルスで成とによってこの

相互接続点に接続した補助偏向コイルを駆動し、 とのお助個向コイルに発生する磁界を立上り時と 立下り時のパルスによって枢性の異なったものと する。とのようにして、水平個向電流によって生 する主傷向磁界に、補助偏向コイルに生するパル ス健説による補助傾向磁界を加えたものによって、 電子ピームを個向することにより、停価的な水平 優肉電流は第389中に実験に示すようになる。 従ってこの存価水平偏向低級Dのtg. ta期間には 電子ピームのラスター上の走査速度は加速され、 面面上に果われる 輝度は 乗くなり、 一方、 to, ta 期間には走査速度は減速され、輝度は明るくなる。 とのため鎮4個に示すように映像信号Aの立上り 部分の速度変調によって、函面上の輝度変化はで 期間では加速されて映像舞鹿レベルが低くなるの で画面上の輝度は一層暗くなり、一方 ta期間では 波速されて輝度レベルが高くたるのでさらに明る くなり、結局面面上で映像の輪郭の輝度変化は急 峻なものとなり鮮明な面像を得ることができると とになる。立下りの場合も同様である。な知以上

のように、加滋と改選を行なりので、 豆子ピーム の合計の水平走査時間は一定である。

次に錦の図れてのような動作を行なう具体的な 回路の一炭施例を示す 入力端子2に供給された 映像信号Aを増巾装置3で増幅し、その立上り立 下りの輝度変化部分に応じた検出目の日を後分原 勝る化て符、とれをパルス増加益らで均能し、路 極 盤 質 1 の カソード。グリッドに 加えられる映像 信号と時間を合わせる為の選起回路6て遅延し、 組合コンデンサア、Bを介して互いに度列に接続 した異価性のトランジスタ9、10に加える。こ のトランジスタ9、10の相互接続点すなわちコ レクタには補助偏向コイル11を接続し、銀分し て得た検出信号Bのパルスが正の時には結合コン デンサ8を通してNPS形のトランジスタ10を 駆動し、電源+ B (V)を適じて、強助偏向コイル 11に正のパルス電流を供給し、逆に散分して得 た検出信号Bのバルスが負の時には結合コンデン サマを添してPNP形のトランジスタ9を駆動し、 電源+2B(V)を通じて、負のパルス電流を供給

する。抵抗1 2 、1 3 はパイアス用,抵抗1 4 , 1 5 はトランジスタ破線勘止用である。抵抗1 8 はダンピング抵抗である。

次に、このような回路により面質補償を行う扱 的のな構成について然の図かよび解す図を辞照して説明する。他助偏向コイル11は织の図に示すように路 複総管 1 のネック部 1 アのフォーカス電 電 1 日の近くに設け、中空半円筒状の高周放用コ ア 1 日に細盤をトロイダル状に巻いたもので構成 して、補助偏向磁界を電子ビームに加える。

さらに、この装置では補助偏向コイルによって発生する補助偏向政界を均一にして画面金体にわたって均一な地質をする為に、半円形コア19に発移をして対した状に巻く際ににできるだけ均った。ないできる様になったが、他の電極等がある。はからではよりその影響で不均一般のき方が異なっているでは、また補助偏向コイル11のコア19のをなるので、均一でかつ密な補助に

特門 ***51-140 428(3)

向磁界を得る為に、陰極兼管1のネック部1での 内部に、補助偏向コイル11に生じる補助磁界を 集中的に透過させ、磁界の閉回路を形成する高速 の金属等で形成した磁框20を補助偏向コイ ル11と相対向させて設ける。その結果、補助磁 界を集中し、がつ均一を補助磁界を全ての電子と - ムに加える事ができるので、面面全体にわたっ て良好に面質の補償を行りことができることとな る。第8、7回中は速度変異用磁幅の一実施例を インライン設電子銃を備えた陰振器質1において 示してある。ととでは補助偏向コイル11はフォ - カス電框18の周辺に設けてあり、速度変調用 の機価20は箱形のフォーカス電艦21の上,下 に、長方形に孔をあけて対同させている。なか、 部の図にかいて22は除価額智1のアノード電板 23は第2グリッド電板、24は第1グリッド電 植、28はカソード電極、28はヒータである。

以上幹述したように、本発明によれば、映像信号を徴分する等してその輝度変化部分で検出した 検出信号を補助傾向コイルに加えて電子ビームを 速度変調する方式を用いる事によって映 の面質を良好に向上することができ、さらに、この補助 個向コイルからの補助磁界を補助磁板で均一に電子ビームに加えるようにしたので面面全体にわたって良好な面質補償を行なうことができるもので

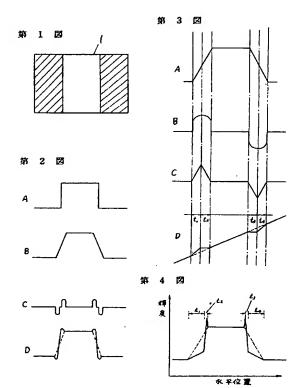
. 4、図面の簡単な説明

第1 図はテレビション受像機の受像映像を示す 正面図、第2 図 A , B , C , D は従来の面質補償 接置を設明するための波形図、第3 図 A , B , C , D かよび第4 図は本発明の一実施例にかける面質 補債装置を説明するための波形図、第5 図 は本発 明の一実施例にかける面質補債装置の回路区、第 6 図 A , B , C は同装置の要部の断平面図、断例 面図かよび断正面図、第7 図は同装置に用いる補助磁程の斜視図である。

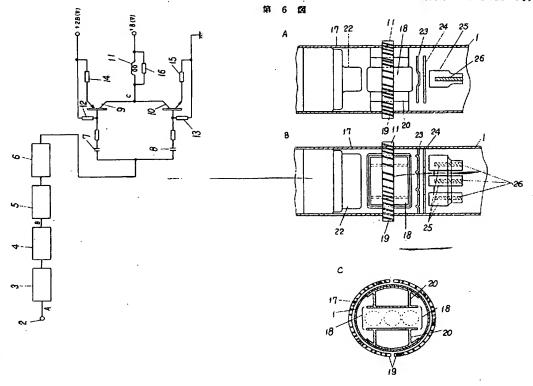
1 ・・・・ 除極線管、 2 ・・・・ 入力 強子、 3 ・・・・ 増 編 器、 4 ・・・・ 数 分 回 的 、 5 ・・・・ パ ル ス 増 幅 器、 6 ・・・・ 退延 回 路、 7 , 8 ・・・・ コン デ ン サ 、 9 , 1 〇 ・・・・ トラングス 11 ・・・・ 走 査 速 底 変 雲 用 補

助 偏向 コイル、 1 ア・・・・・ キック 部、 1 8 ・・・・・ フォーカス 電 框、 1 9 ・・・・ コ ア、 2 〇 ・・・・ 在

代理人の氏名 弁理士 中 嶌 敏 男 ほか1名



特問 即51-140 428 (4)



7 🖾

Z, S 採

6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者

· Œ A 大阪府門真市关学門真1006蕃市 松宇 龍盤 蘆鎏 株式 会社 芮

氏 名

(2) 代理人

Œ.

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝 住 所